

Title (en)
Electrosurgical unit.

Title (de)
HF-Chirurgiegerät.

Title (fr)
Electro-bistouri.

Publication
EP 0448798 A1 19911002 (DE)

Application
EP 90123741 A 19901210

Priority
DE 4009819 A 19900327

Abstract (en)
An electrosurgical instrument comprising a microprocessor (2) and a comparison circuit (1, 2) which outputs a control signal (4) which acts on a rectified operating voltage (UB) which operates an HF generator which can be modulated with a modulation signal (17), is intended to achieve, with little component complexity, an automatic constancy of the effective output power in the case of a modulation. For this purpose, the microprocessor (2) forms from the modulation signal (17) and from a predetermined setting signal for adjusting an HF output power, a nominal value (14) which is compared with the operating voltage (UB) in the comparison circuit (1, 2) for forming the control signal (4). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein HF-Chirurgiegerät mit einem Mikroprozessor (2) und mit einer Vergleichsschaltung (1, 2), die ein Steuersignal (4) abgibt, das auf eine gleichgerichtete Betriebsspannung (UB) einwirkt, die einen HF-Generator betreibt, welcher mit einem Modulationssignal (17) modulierbar ist, soll bei geringem Bauteilaufwand im Falle einer Modulation eine selbsttätige Konstanz der effektiven Ausgangsleistung erreichen. Dazu bildet der Mikroprozessor (2) aus dem Modulationssignal (17) und aus einem vorgegebenen Stellsignal zur Einstellung einer HF-Ausgangsleistung einen Sollwert (14), der mit der Betriebsspannung (UB) in der Vergleichsschaltung (1, 2) zur Bildung des Steuersignals (4) verglichen wird. <IMAGE>

IPC 1-7
A61B 17/39

IPC 8 full level
A61B 18/18 (2006.01); **A61B 18/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61B 18/1206 (2013.01 - EP US); **A61B 2018/00892** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0316469 A1 19890524 - ERBE ELEKTROMEDIZIN [DE]
• [A] EP 0368532 A2 19900516 - SMITHS INDUSTRIES PLC [GB]
• [A] EP 0219568 A1 19870429 - ERBE ELEKTROMEDIZIN [DE]
• [A] GB 2164473 A 19860319 - BARD INC C R

Cited by
EP0558317A3; US5423810A; WO9639088A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0448798 A1 19911002; EP 0448798 B1 19950726; DE 4009819 A1 19911002; DE 4009819 C2 19941006; DE 59009443 D1 19950831; JP H0488921 U 19920803; JP H084010 Y2 19960207; US 5167660 A 19921201

DOCDB simple family (application)
EP 90123741 A 19901210; DE 4009819 A 19900327; DE 59009443 T 19901210; JP 2624891 U 19910325; US 66811391 A 19910312